

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/045544 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G05D 1/02

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050515

(22) Date de dépôt international :  
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350777 3 novembre 2003 (03.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WANY  
SA [FR/FR]; Avenue de l'Europe, F-34830 CLAPIERS  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LAVAREC,  
Erwann [FR/FR]; 117 Place de Thessalie, F-34000  
MONTPELLIER (FR). VAUTARD, Frédéric [FR/FR];  
410 Chemin des Grives, F-34160 SAINT-DREZERY  
(FR).

(74) Mandataire : Cabinet GRYNWALD; 94, rue Saint  
Lazare, F-75009 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

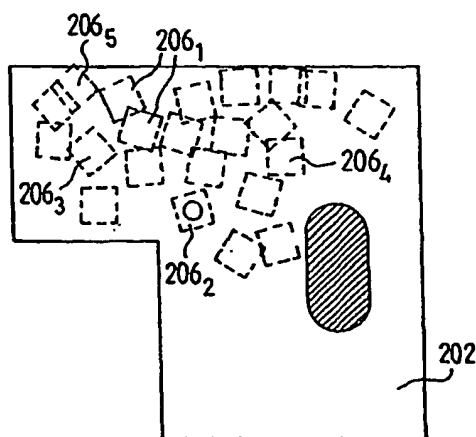
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: STATISTICAL SURFACE-SCANNING METHOD AND SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR BALAYER UNE SURFACE DE MANIERE STATISTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method of scanning a com-  
plex surface (202) defined at least partially by a physical barrier and/or  
comprising obstacles. The inventive method comprises the following  
steps: (a) a step consisting in sufficiently scanning a first zone such as  
to obtain absolute location data in said zone, thereby enabling same  
to be exhaustively scanned; (b) a step consisting in selecting a second  
zone (206i+1) of the complex surface, having a reduced size and a  
suitable shape, and repeating step (a) for said second zone; and (c) a  
step consisting in repeating step (b) as many times as is necessary for  
the whole complex surface to be scanned.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour ba-  
layer une surface (202) complexe délimitée au moins en partie par  
une barrière physique et/ou comportant des obstacles ; ledit procédé  
comportant les étapes suivantes : - (a) l'étape de balayer de façon suffi-  
sante une première zone de sorte que l'on obtient ainsi une localisation  
absolue dans ladite première zone permettant un balayage exhaustif  
de ladite première zone ; ledit procédé comprenant en outre : - (b)

l'étape de sélectionner une seconde zone (206i+1) de dimension réduite et de forme appropriée de ladite surface complexe et d'itérer  
pour cette seconde zone l'étape (a) ci-dessus, - (c) l'étape d'itérer autant que nécessaire l'étape (b) de manière à balayer l'intégralité  
de la surface complexe.

WO 2005/045544 A1